(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 6. September 2002 (06.09.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/069386 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

(21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder PCT/DE02/00714

für US): MENSCH. inur Hans-Georg [DE/DE]; Hofenstetten 1. 92431 Neunburg (DE). SPÖTTL, Thomas [DE/DE];

Bischof-Wittmann-Str. 38, 93051 Regensburg (DE).

27. Februar 2002 (27.02.2002)

Deutsch

H01L 21/56

(25) Einreichungssprache:

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 09 327.6

27. Februar 2001 (27.02.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(74) Anwalt: EPPING, HERMANN & FISCHER; Ridlerstr. 55, 80339 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CA, CN, IL, IN, JP, KR, MX, RU, UA, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

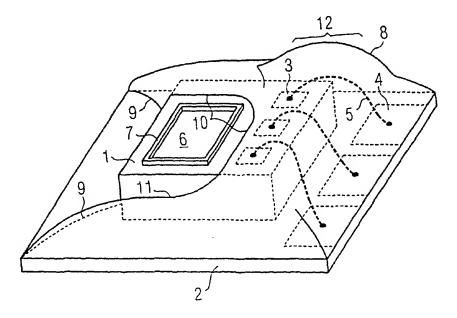
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEMICONDUCTOR CHIP AND PRODUCTION METHOD FOR A HOUSING

(54) Bezeichnung: HALBLEITERCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEHÄUSE



(57) Abstract: The invention relates to a selective covering, which covers the terminal contact surfaces (3, 4) and bonding wires (5) with a casting compound (8) and which leaves active areas exposed, particularly a contact area (6) for a finger in a fingerprint sensor. To this end, the chip surface is selectively adapted by the provision of a varying roughness or coating and/or the viscosity of the casting compound is modified by irradiating the same.

vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen Zur Erklftrung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen i "Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PQT-Gazette verwiesen.

Docket # P 2001,0138

Applic. #

Applicant: Hay -Georg Meusch

Lerner and Greenberg, P.A. & a

Post Office Box 2480 Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101



vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # P 2001, 013 3

Applie #

applicant: Haus - Georg Wei

Lerner and Greenberg, P.A. & &

Post Office Box 2480 Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts P2001,0132W0	WEITERES VORGEHEN	Recherchenber	g über die Übermittlung des Internationalen richts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit rhstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anni (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monal/Jahr)
PCT/DE 02/00714	27/02/	2002	27/02/2001
INFINEON TECHNOLOGIES AG			
Dieser Internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In Dieser Internationale Recherchenbericht umf	ternationalen Büro übe	ermittelt.	hörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
(177)	-	diesem Berlicht ger	er. nannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Grundlage des Berichts			
 Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing 			der internationalen Anmeldung in der Sprache It nichts anderes angegeben ist.
Die Internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	ie ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	e einer bel der Beh	örde eingerelchten Übersetzung der internationalen
Hinslchtlich der In der internationale Recherche auf der Grundlage des S in der Internationalen Anme	Sequenzprotokolis durc	chgeführt worden, c	id/oder Aminosõuresequenz ist die internationale das
	-		form eIngereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglic		·	•
bei der Behörde nachträglic		•	
Die Erklärung, daß das nac internationalen Anmeldung			zprotokoli nicht über den Offenbarungsgehalt der vorgelegt.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	imputerlesbarer Form (erfaßten Informatio	nen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht rec	:herchierbar erwie	asen (siehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeil	t der Erfindung (siehe	Feld II).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfir	ndung		
wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut gene	ehmigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt (est	gesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	egel 38.2b) in der in Fe e innerhalb eines Mona tellungnahme vorlegen	eld III angegebenen ats nach dem Datur I.	n Fassung von der Behörde festgesetzt. Der m der Absendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	lst mit der Zusammenf	assung zu veröffen	ntlichen: Abb. Nr
wie vom Anmelder vorgesch	hlagen		keine der Abb.
well der Anmeider selbst ke		_	
weil diese Abbildung die Erl	lindung besser kennze	ichneL	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 02/00714

A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H01L21/56		
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	saffikation und der IPK	
	ACHIERTE GEBIETE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IPK 7	ner Mindestprütstott (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo HO1L G06K	le)	
Recherchier	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröftentlichungen, so	welt diese unter die recherchlerten Gebiete	fallen
	er Inicrnationalen Recherche konsultierta elektronische Datenbank (N. ternal, PAJ	ame der Dalenbank und evtt. verwendele S	iuchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 319 175 A (EMI PLC THORN) 7. Juni 1989 (1989-06-07)		1-6, 8-11,14
Υ	Zusammenfassung Abbildungen 14-16		7
Y	EP 0 789 334 A (HARRIS CORP) 13. August 1997 (1997-08-13) Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 19		7
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 186 (E-416), 28. Juni 1986 (1986-06-28) & JP 61 032535 A (SANYO ELECTRIC LTD; OTHERS: 01), 15. Februar 1986 (1986-02-15) Zusammenfassung	CO	1-14
Wel	here Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patenffamilie	
"Besonder "A" Veröffe aber r "E" atteres Anme "L" Veröffe scheir ander soll of ausge "O" Veröffe eine E "P" Veröffe dem b	nehmen Re Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen: Entlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist. Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen bidedaltum veröffentlicht worden ist. Intlichung, die geeignet ist, einen Phoritatsanspruch zwelfolhaft er- nen zu tassen, oder durch die das Veröffentlichungsdaltum einer ein im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Priorrätsdalum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundelisgenden Prinzips Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann alten aufgrund dieser Veröffentlich Offinderderber Eilichtelt bezubend betra 	worden ist und mit der zum Versländnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung: die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung: die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist Patentfamilie ist
	24. Juni 2002	04/07/2002	ung, an periode rigil Rg
Name und	Posianschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL = 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Ear. 1431-70, 340-2046	Bevollmächtigter Bediensieter Sonius, M	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

U. VUL 2000 10.21

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen
PCT/DE 02/00714

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Vitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0319175	Α	07-06-1989	AT	98927	T	15-01-1994
			DE	3886507	D1	03-02-1994
			DE	3886507	T2	09-06-1994
			EP	0319175	A2	07-06-1989
			JP	2001949	Α	08-01-1990
			JP	2703000	B2	26-01-1998
			US	5219712	A	15-06-1993
EP 0789334	Α	13-08-1997	US	5956415	Α	21-09-1999
			US	5862248		19-01-1999
			AT	216519	T	15-05-2002
			DE		D1	23-05-2002
			EP	0786745	A2	30-07-1997
			EP	0789334	A2	13-08-1997
			ĴΡ	9231346	Α	05-09-1997
			JP	9289268	Α	04-11-1997
JP 61032535	A	15-02-1986	KEINE			****

DOCKET NO: P2001, O132

SERIAL NO:

APPLICANT: Llans - Georg Llenson of al.

LERNER AND GREENBERG P.A.

P.O. BOX 2480

HOLLYWOOD, FLORIDA 33022

TEL. (954) 925-1100